

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



556 352

(43) 国際公開日
2004 年 11 月 25 日 (25.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/102213 A1

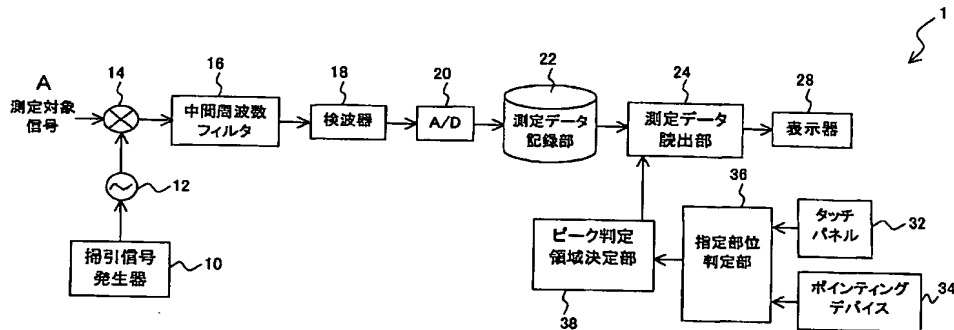
(51) 国際特許分類: G01R 23/173
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006710
(22) 国際出願日: 2004 年 5 月 12 日 (12.05.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-137392 2003 年 5 月 15 日 (15.05.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アドバンテスト (ADVANTEST CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目 3 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 丸山 佳秀 (MARUYAMA, Yoshihide) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目 3 2 番 1 号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP). 長沢 浩 (NAGASAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目 3 2 番 1 号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP). 熊澤 努 (KUMAZAWA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目 3 2 番 1 号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP). 高奥 浩明 (TAKAOKU, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目 3 2 番 1 号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 細田 益稔 (HOSODA, Masutoshi); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目 1 7 番 2 号 赤坂ツインタワー本館 1 1 F Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SIGNAL MEASUREMENT/DISPLAY DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 信号測定表示装置および方法



A...SIGNAL TO BE MEASURED
16...INTERMEDIATE FREQUENCY FILTER
18...DETECTOR
22...MEASUREMENT DATA RECORDING SECTION
24...MEASUREMENT DATA READ OUT SECTION
28...DISPLAY DEVICE

10...SWEEP SIGNAL GENERATOR
38...PEAK JUDGMENT AREA DECISION SECTION
36...SPECIFIED PORTION JUDGMENT SECTION
32...TOUCH PANEL
34...POINTING DEVICE

(57) Abstract: It is possible to easily set the operation of a spectrum analyzer. The spectrum analyzer receives a signal to be measured. The spectrum analyzer includes a display device (28) having a display screen for displaying the signal to be measured with a vertical axis representing a measurement value (power) of the signal to be measured and a horizontal axis representing frequency. Furthermore, a touch panel is provided on the display screen of the display device (28). When a user of the spectrum analyzer touches a point 32a (f0, P0) on the display screen, peak search is performed to detect a maximal value of the measurement value of the signal to be measured in a range of the vicinity of the touched point (frequency f1 to f2, power P1 to P2) (wherein f1 = f0 - Δf, f2 = f0 + Δf, P1 = P0 - ΔP, P2 = P0 + ΔP). Thus, it is possible to easily set the range for performing the peak search.

(57) 要約: スペクトラムアナライザの動作の設定を容易に行えるようにする。スペクトラムアナライザは測定対象信号を受ける。スペクトラムアナライザの表示器 28 の表示画面は、測定対象信号の測定値 (パワー) を縦軸に、周波数を横軸にとり測定対象信号を表示する。さらに、表示器

[続葉有]

WO 2004/102213 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

28の表示画面にタッチパネルを設ける。スペクトラムアナライザの利用者が、表示画面上の一点32a (f_0 , P_0)に触れると、その近傍の範囲 (周波数 $f_1 \sim f_2$ 、パワー $P_1 \sim P_2$) (ただし、 $f_1 = f_0 - \Delta f$ 、 $f_2 = f_0 + \Delta f$ 、 $P_1 = P_0 - \Delta P$ 、 $P_2 = P_0 + \Delta P$) について、測定対象信号の測定値の極大値を検出するピークサーチを行うようにする。これにより、ピークサーチを行う範囲を容易に設定できる。